

"Analisi vibro-acustica e psicoacustica applicata al settore dei trasporti marittimi"

Abstract

Il progetto si prefigge di contribuire ad una attività di ricerca concernente l'analisi vibroacustica e psicoacustica con particolare riferimento al settore dei trasporti e marittimi, che possa prendere in considerazione e valorizzare le specifiche esigenze degli utenti e le potenzialità delle aziende costruttrici.

Per quanto riguarda le attività progettuali, l'attività di ricerca, volta alla caratterizzazione della qualità del rumore,

- include la definizione dello stato dell'arte del quadro normativo di comfort vibro-acustico;
- prevede la conduzione e l'analisi di misure sperimentali e di rilievi vibro-acustici;
- include una indagine psicoacustica mirata all'individuazione di indicatori avanzati di caratterizzazione del comfort vibro-acustico applicabili a specifici mezzi di trasporto;
- include l'analisi delle soluzioni attuali per il controllo del rumore e vibrazione in campo nautico e possibilità di integrazione su imbarcazioni reali;
- punta a valutare diverse metodologie (FEM, SEA) di simulazione numerica per l'applicazione a veicoli terrestri e marittimi.

